(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203483204 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320650228.6

(22)申请日 2013.10.22

(73)专利权人 浙江华仁科技有限公司
地址 310006 浙江省杭州市上城区长生路58号西湖国贸中心416

(72)发明人 裘德鑫

(74)专利代理机构 杭州宇信知识产权代理事务所（普通合伙） 33231
代理人 张宇娟

(51)Int.Cl.
A47G 19/02(2006.01)
A47G 19/26(2006.01)

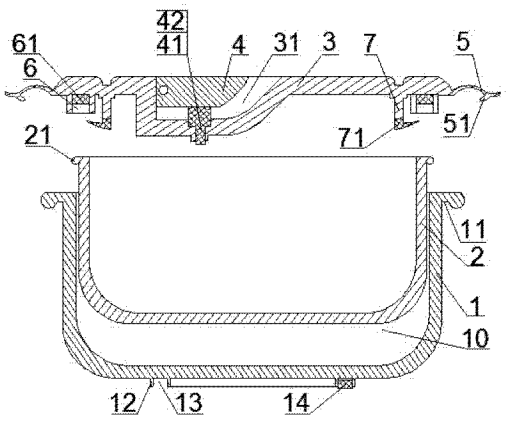
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

抗菌不锈钢保鲜碗

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗菌不锈钢保鲜碗，其包括外碗体、内碗体与碗盖，内碗体由抗菌不锈钢制成，在碗盖的下端还设有向内碗体内延伸的密封骨架，密封骨架的自由端还固设有密封圈，密封圈的自由端沿着径向向外翻折，碗盖盖于内碗体上时，密封圈向上弯折，与内碗体内壁紧密贴合，在碗盖上还设有气孔及与气孔相匹配的塞体。外碗体底部设有防滑装置。本实用新型的抗菌不锈钢保鲜碗，其抗菌不锈钢内碗体可以有效防止细菌的滋生，密封橡胶圈与内碗体的上边沿、密封圈与内碗体内壁及塞体与气孔形成三重密封，即使碗盖与外碗体不扣合，依旧可以保证保鲜碗中的密封效果；同时扣合的过程中，排出碗内空气，确保食物与外界空气隔离，更加有利于食物的保鲜。



CN 203483204 U

1. 一种抗菌不锈钢保鲜碗，包括外碗体（1）、内碗体（2）与碗盖（3），所述外碗体（1）设有容纳内碗体（2）的容纳腔（10），所述内碗体（2）的上边沿向外翻卷形成卷边（21），所述内碗体（2）嵌于所述容纳腔（10）内，所述卷边（21）搭接于所述外碗体（1）的上边沿，其特征在于：所述的内碗体（2）由抗菌不锈钢制成；

所述碗盖（3）的下端临近边缘内侧位置设置有与所述内碗体（2）的上边沿相匹配的密封槽（6），在所述密封槽（6）内设有密封橡胶圈（61）；

在所述碗盖（3）的下端还设有向内碗体（2）内延伸的密封骨架（7），所述密封骨架（7）的直径小于所述密封槽（6）的直径，所述密封骨架（7）向下的延伸长度大于所述密封槽（6）的边沿向下的延伸长度；

在所述密封骨架（7）的自由端端部还固设有密封圈（71），所述密封圈（71）的自由端沿着径向向外翻折，碗盖（3）盖于内碗体（2）上时，所述密封圈（71）向上弯折，与所述内碗体（2）的内壁紧密贴合；

在所述碗盖（3）上还设有气孔（42）及与气孔（42）相匹配的塞体（41）；

所述外碗体（1）的上边沿向外翻转，与外碗体（1）的外壁形成卡槽（11）；所述碗盖（3）的边缘沿着圆周方向设有至少 2 个可向下弯折的扣爪（5），所述扣爪（5）的下部设有与所述卡槽（11）相匹配的卡钩（51）。

2. 按照权利要求 1 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：所述的扣爪（5）为 4 个。

3. 按照权利要求 1 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：在所述碗盖（3）的上表面设有向下凹陷的腔体（31），所述的气孔（42）设于所述腔体（31）的底部。

4. 按照权利要求 3 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：在所述腔体（31）内还设有与碗盖（31）转动连接的翻盖（4），所述的塞体（41）设于翻盖（4）的下部。

5. 按照权利要求 1 或 4 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：所述的塞体（41）为硅胶头。

6. 按照权利要求 1 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：所述的密封圈（71）由硅胶制成。

7. 按照权利要求 1 或 6 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：所述的密封圈（71）的厚度由固接端到自由端均匀变薄。

8. 按照权利要求 1 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：所述外碗体（1）的底部还设有防滑装置。

9. 按照权利要求 8 所述的抗菌不锈钢保鲜碗，其特征在于：所述外碗体（1）的底部设有至少两条向下延伸的凸边（12），相邻两凸边（12）之间形成防滑槽（13），在所述防滑槽（13）内嵌设防滑圈（14），所述防滑圈（14）向下延伸的长度大于所述凸边（12）向下延伸的长度，形成所述的防滑装置。

抗菌不锈钢保鲜碗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗菌不锈钢保鲜碗。

背景技术

[0002] 碗是我们的日常生活中不可或缺的厨房用品，市场上碗的结构与材质也是种类繁多。公告号为“CN 202397068 U”的中国实用新型专利公开了一种新型多功能碗，其包括具有容置腔的外碗体和内碗体以及碗盖，所述内碗体能拆装地设置于所述外碗体的容置腔中，其中，所述外碗体为塑料外碗体，所述内碗体为金属内碗体，所述碗盖为塑料碗盖。所述金属内碗体为不锈钢内碗体。在所述碗盖的下端且临近碗盖边缘内侧位置处上设有一圈密封橡胶圈。这种新型多功能碗的缺陷如下：

[0003] （1）上述现有技术中的多功能碗，所述金属内碗体为不锈钢内碗体，由于常规的不锈钢不具有抗菌特性，并且容易滋生细菌，因此，将食物存放于不锈钢内碗体中，不利于食物的保鲜；

[0004] （2）上述现有技术中的多功能碗，碗盖与外碗体扣合的过程中，无法排出内碗体中的空气，因此扣合之后的内碗体中空气较多，不利于食物的保鲜；

[0005] （3）上述现有技术中的多功能碗，在所述碗盖的下端且临近碗盖边缘内侧位置处上设有一圈密封橡胶圈，其碗盖通过密封橡胶圈与内碗体的上边沿挤压实现密封，其挤压是通过分布于碗盖圆周褶边上的卡扣槽与外碗体卡边的扣合实现。由于褶边与碗盖是一体成型，在反复扣合的次数较多的情况下，会发生疲劳折断，一旦其中一个褶边疲劳断裂，整个密封就会失效。

[0006] （4）上述现有技术中的多功能碗，碗底没有防滑装置，使用时极易滑动，易将碗内食物及汤汁溅出碗外，烫伤使用者。

[0007] 综上所述，有必要研发一种密封效果更佳、使用寿命更长，并且抗菌性能较好的保鲜碗。

发明内容

[0008] 本实用新型要解决的技术问题是解决现有技术中保鲜碗易滋生细菌、使用寿命短、密封效果不佳的缺陷。

[0009] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案如下：一种抗菌不锈钢保鲜碗，包括外碗体、内碗体与碗盖，所述外碗体设有容纳内碗体的容纳腔，所述内碗体的上边沿向外翻卷形成卷边，所述内碗体嵌于所述容纳腔内，所述卷边搭接于所述外碗体的上边沿，所述的内碗体由抗菌不锈钢制成；所述碗盖的下端临近边缘内侧位置设置有与所述内碗体的上边沿相匹配的密封槽，在所述密封槽内设有密封橡胶圈；在所述碗盖的下端还设有向内碗体内延伸的密封骨架，所述密封骨架的直径小于所述密封槽的直径，所述密封骨架向下的延伸长度大于所述密封槽的边沿向下的延伸长度；在所述密封骨架的自由端端部还固设有密封圈，所述密封圈的自由端沿着径向向外翻折，碗盖盖于内碗体上时，所述密封

圈向上弯折，与所述内碗体的内壁紧密贴合；在所述碗盖上还设有气孔及与气孔相匹配的塞体；所述外碗体的上边沿向外翻转，与外碗体的外壁形成卡槽；所述碗盖的边缘沿着圆周方向设有至少 2 个可向下弯折的扣爪，所述扣爪的下部设有与所述卡槽相匹配的卡钩。

[0010] 进一步的，所述的扣爪为 4 个。

[0011] 进一步的，在所述碗盖的上表面设有向下凹陷的腔体，所述的气孔设于所述腔体的底部。

[0012] 进一步的，在所述腔体内还设有与碗盖转动连接的翻盖，所述的塞体设于翻盖的下部。

[0013] 进一步的，所述的塞体为硅胶头。

[0014] 进一步的，所述的密封圈由硅胶制成。

[0015] 进一步的，所述的密封圈的厚度由固接端到自由端均匀变薄。

[0016] 进一步的，所述外碗体的底部还设有防滑装置。

[0017] 进一步的，所述外碗体的底部设有至少两条向下延伸的凸边，相邻两凸边之间形成防滑槽，在所述防滑槽内嵌设防滑圈，所述防滑圈向下延伸的长度大于所述凸边向下延伸的长度，形成所述的防滑装置。

[0018] 本实用新型的抗菌不锈钢保鲜碗，其有益效果在于：

[0019] （1）由于内碗体采用抗菌不锈钢材质，可以有效的防止细菌的滋生，使得食物的保鲜时间更长；

[0020] （2）本实用新型的保鲜碗碗盖与外碗体扣合后，密封橡胶圈与内碗体的上边沿、密封圈与内碗体的内壁及塞体与气孔起到三重密封，密封效果更佳，有利于食物保鲜更长时间；

[0021] （3）由于密封圈与内碗体内壁紧密贴合、塞体与气孔的双重密封作用，即使碗盖与外碗体不扣合，依旧可以保证保鲜碗中的密封效果，从而避免了现有技术中因褶边损坏而导致密封失效的缺陷；

[0022] （4）本实用新型的保鲜碗中，在碗盖与内碗体扣合的过程中，会从气孔中排出部分空气，扣合后保鲜碗中的气压小于外界气压，更加有利于食物的保鲜；

[0023] （5）外碗体的底部设有防滑装置，可以有效的防止现有技术中保鲜碗在使用过程中易发生滑动的缺陷。

附图说明

[0024] 图 1 为本实施例抗菌不锈钢保鲜碗的结构示意图；

[0025] 图 2 为图 1 所示抗菌不锈钢保鲜碗的立体图；

[0026] 图 3 为图 1 所示抗菌不锈钢保鲜碗碗盖的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0028] 本实施例的一种抗菌不锈钢保鲜碗，其包括外碗体 1、内碗体 2 与碗盖 3，其中外碗体 1 设有容纳内碗体 2 的容纳腔 10，内碗体 2 的上边沿向外翻卷形成卷边 21，当内碗体 2 嵌于容纳腔 10 内时，上述卷边 21 搭接于外碗体 1 的上边沿。在上述保鲜碗中，其内碗体 2

由抗菌不锈钢制成，可以有效地防止细菌的滋生，使得保鲜储存的食物更加安全健康。

[0029] 本实施例的抗菌不锈钢保鲜碗，其碗盖 3 的下端临近边缘内侧位置设置有与内碗体 2 的上边沿相匹配的密封槽 6，并且在密封槽 6 内设有密封橡胶圈 61，当碗盖 3 与外碗体 1 扣合之后，密封橡胶圈 61 与内碗体 2 的上边沿挤压，使得保鲜碗内部与外界密封。然而，这种密封方式需要保证碗盖 3 与外碗体 1 保持扣合状态，为了防止因碗盖 3 与外碗体 1 扣合不佳导致密封失效，在上述碗盖 3 的下端还设有向内碗体 2 内延伸的密封骨架 7，而密封骨架 7 的直径小于密封槽 6 的直径，且密封骨架 7 向下的延伸长度大于所述密封槽 6 的边沿向下的延伸长度；在上述密封骨架 7 的自由端端部还固设有密封圈 71，密封圈 71 的自由端沿着径向向外翻折，当碗盖 3 盖于内碗体 2 上时，上述密封圈 71 向上弯折，与内碗体 2 的内壁紧密贴合，如此形成保鲜碗的第二重密封，如此即使碗盖 3 与外碗体 1 扣合不佳或不扣合的情况下，碗盖 3 与内碗体 2 依旧形成密封的内腔。此时，由于保鲜碗内部与外部形成压差，将碗盖 3 打开会比较困难，强行打开的话会损坏密封圈 71，为了方便的打开碗盖 3，在碗盖 3 上还设有气孔 42 及与之相匹配的塞体 41。实用保鲜碗的时候，打开气孔 42，将碗盖 3 扣于内碗体 2 上时，部分气体会从气孔 42 中被排出，然后用塞体 41 塞住气孔 42，保证保鲜碗内部与外界密封，且其内部的气压小于外部气压，有利于食物保鲜；在打开碗盖 3 时，首先将塞体 41 从气孔 42 中拔出，平衡保鲜碗内外的气压，如此就可轻松的打开碗盖 3。

[0030] 本实施例中碗盖 3 与外碗体 1 的扣合方式，上述外碗体 1 的上边沿向外翻转，与外碗体 1 的外壁形成卡槽 11；而碗盖 3 的边缘沿着圆周方向设有至少 2 个可向下弯折的扣爪 5，并且在扣爪 5 的下部设有与卡槽 11 相匹配的卡钩 51。这种扣合方式结构简单，使用方便。在本实施例中，上述扣爪 5 的数量为 4 个。

[0031] 本实施例中，在碗盖 3 的上表面设有向下凹陷的腔体 31，而气孔 42 设于腔体 31 的底部。在腔体 31 内还设有与碗盖 31 转动连接的翻盖 4，并且将塞体 41 设于翻盖 4 的下部。这种设计使得碗盖 3 的上表面是平的，方便多个保鲜碗叠加放置，且翻盖 4 位于腔体 31 中，不易损坏。

[0032] 作为一种较佳的实施方式，上述塞体 41 为硅胶头，密封圈 71 由硅胶制成。

[0033] 作为一种较佳的实施方式，本实施例中的密封圈 71 的厚度由固接端到自由端均匀变薄。这种结构的好处在于，当密封圈 71 向上弯折，与内碗体 2 的内壁逐渐贴合的过程中，阻力较小，并且容易清洗。

[0034] 本实施例中的保鲜碗，在外碗体 1 的底部还设有防滑装置，使得保鲜碗放置时更加的稳固。优选的，在外碗体 1 的底部设有至少两条向下延伸的凸边 12，相邻两凸边 12 之间形成防滑槽 13，在防滑槽 13 内嵌设防滑圈 14，并且防滑圈 14 向下延伸的长度大于凸边 12 向下延伸的长度，如此形成上述防滑装置。

[0035] 总之，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应属于本实用新型专利的涵盖范围。

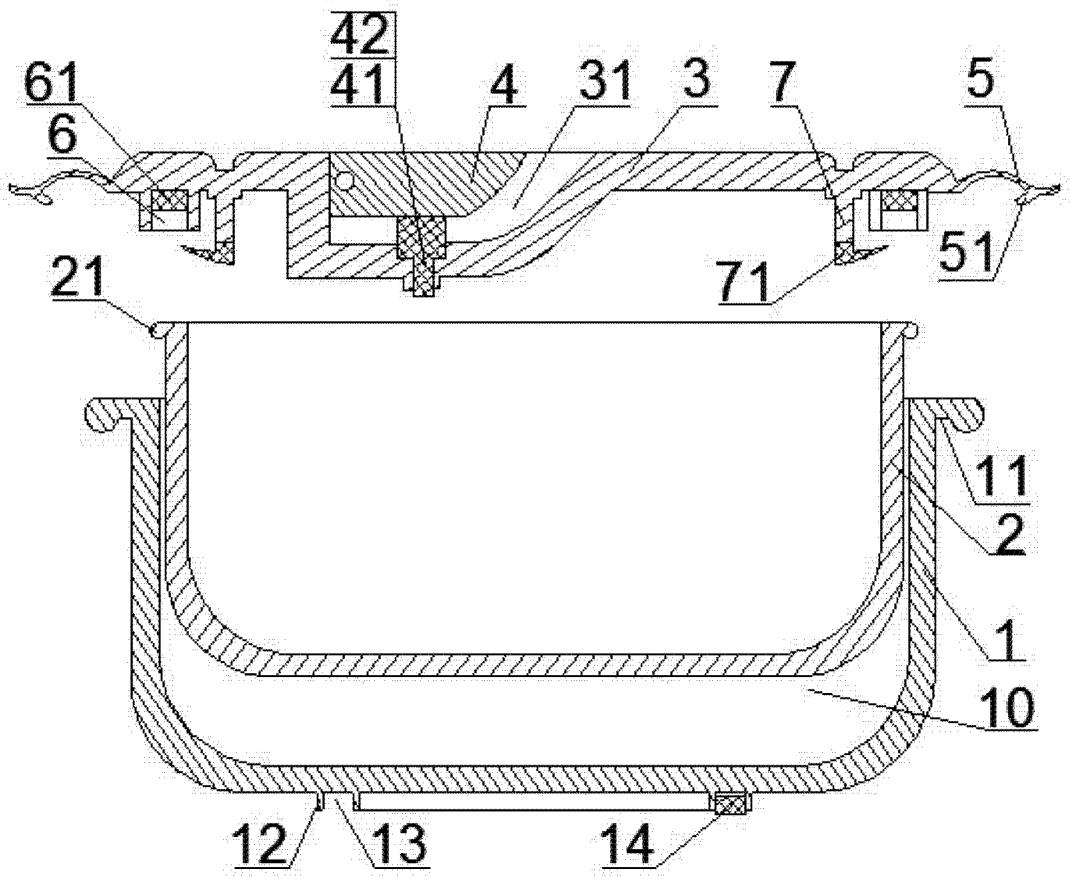


图 1

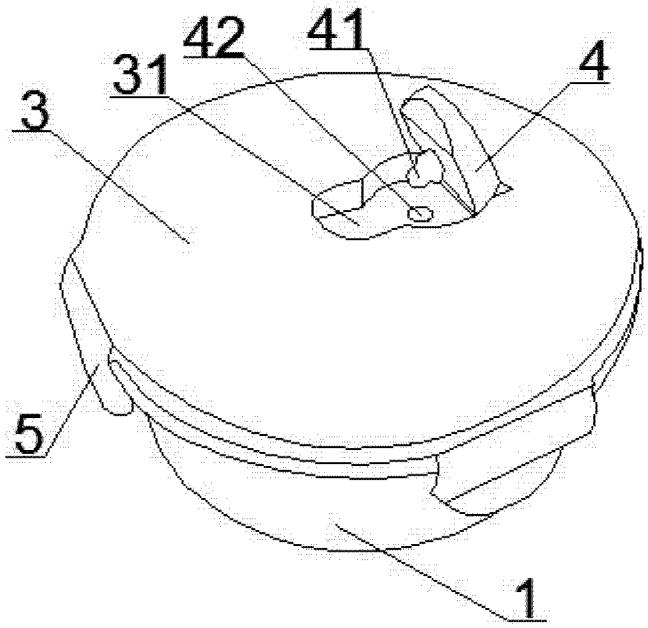


图 2

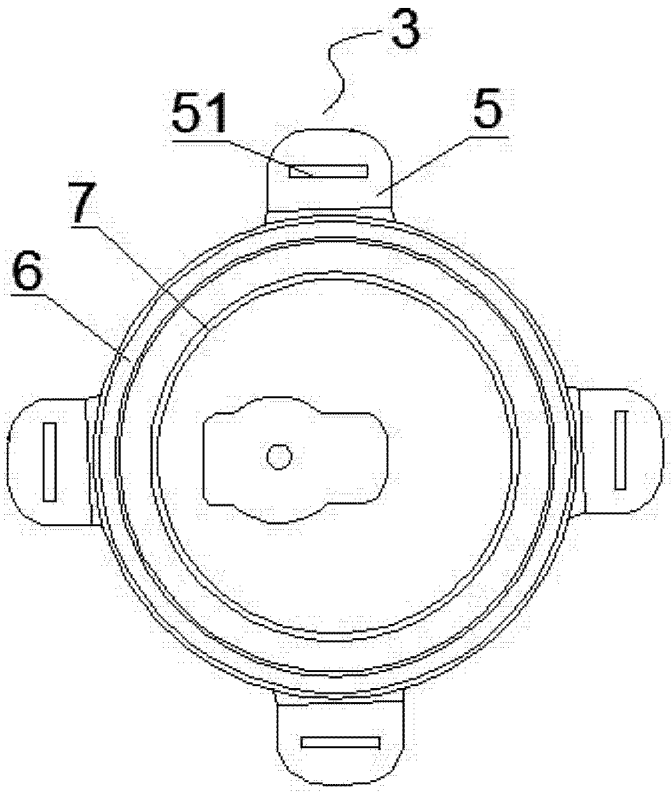


图 3